bluelab®
pH meter

Benutzer- und Wartungshandbuch

Inhaltsverzeichnis

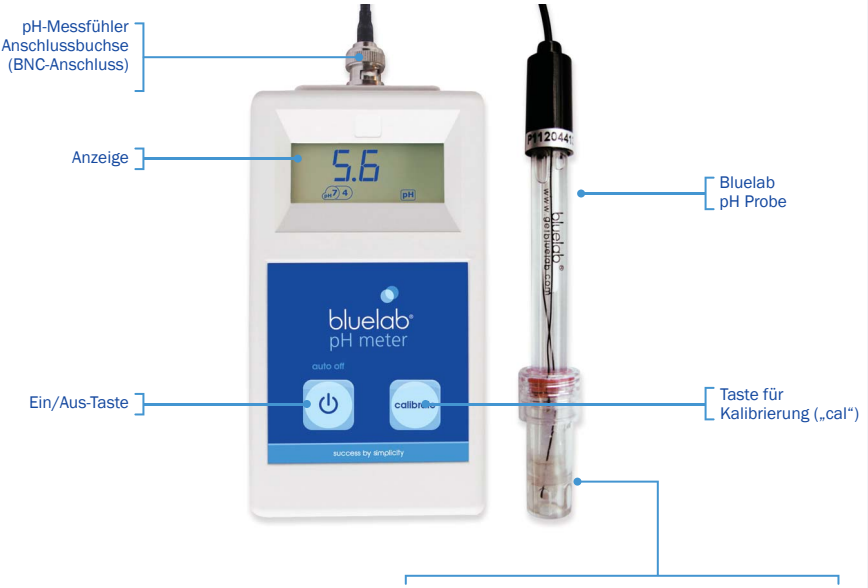
	Seite
Funktionen	2
Bluelab pH-Messgerät	2
Einleitung	3
Vor der Benutzung	3
Kalibrierung	4
Messen des pH-Werts	6
Austauschen der Batterie	6
Reinigen des pH-Messfühlers	7
Hydrieren des pH-Messfühlers	8
Lagerung des Bluelab pH Meter	8
Fehleranzeigen	9
Technische Daten	9
Fehlerbehandlung	10
Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühler) (Austausch)	11
Pflege des Bluelab pH Probe	11
Produktgarantie	12
Haftungsbeschränkung	12
Kontaktdaten	12

www.getbluelab.com

Eigenschaften

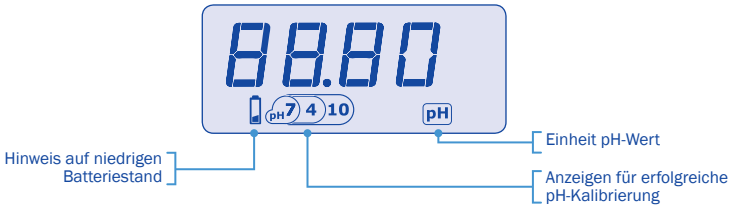
Geringes Gewicht und leicht zu transportieren	Anzeige ober- und unterhalb des Messbereichs
Große, leicht ablesbare Anzeige	2 AAA Alkalibatterien im Lieferumfang
Einfache pH-Kalibrierung per Knopfdruck	Automatische Ausschaltfunktion
Anzeige für erfolgreiche pH-Kalibrierung	Hinweis auf niedrigen Batteriestand
Ersatz-Doppelkammer-pH-Messfühler im Lieferumfang	

Bluelab pH Meter



Schutzkappe des pH-Messfühlers

Der Messfühler darf nicht austrocknen. Setzen Sie nach jedem Gebrauch die Schutzkappe wieder auf. Fügen Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) hinzu, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist.



ACHTUNG
EIN TROCKENER MESSFÜHLER STIRBT!

Achten Sie darauf, dass die Spitze des pH-Messfühlers stets feucht ist,
um nicht behebbare Schäden zu vermeiden.

1.0 Das Bluelab pH Meter

Das Bluelab pH Meter verfügt über zwei Tasten: ‚calibrate' (‚kalibrieren') und EIN/AUS. Die EIN/AUS-Taste nur kurz drücken und nach einer Sekunde wieder loslassen. Die Taste ‚calibrate' mindestens drei Sekunden lang gedrückt halten und erst wieder loslassen, wenn die Anzeige anfängt zu blinken.

Ein- und Ausschalten des pH-Messgeräts

1. Zum Einschalten des pH-Messgeräts kurz die EIN/AUS-Taste drücken. Wenn keine weiteren Tasten gedrückt werden, schaltet sich das Messgerät nach vier Minuten automatisch aus. Wenn sich das Gerät ausschaltet, bevor die Ablesung beendet ist, können Sie es durch kurzes Drücken auf eine beliebige Taste wieder einschalten.

2.0 Vor der Benutzung

Bevor Sie das Bluelab pH Meter zum ersten Mal verwenden, müssen Sie folgende Schritte durchführen.

1. **Einsetzen der Batterien.**
   Siehe Abschnitt 5.0.

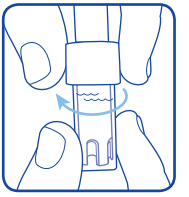
2. **Anschließen des pH-Messfühlers**
   Schließen Sie den pH-Messfühler mittels der BNC-Anschlüsse an das Messgerät an. Schieben Sie den Anschluss des pH-Messfühlers fest und drehen Sie ihn um eine Vierteldrehung.

Anschließen des Bluelab pH Probe an das Messgerät

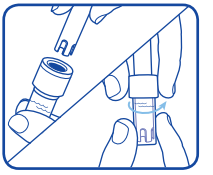
3. **Entfernen der Schutzkappe**
   Entfernen Sie die Schutzkappe vom pH-Messfühler, indem Sie die Kappe an der Spitze festhalten und die Basis einmal vorsichtig im Uhrzeigersinn drehen, um sie zu lösen. Ziehen Sie dann langsam die Schutzkappe vom Messfühler. Die Basis der Schutzkappe NICHT vollständig von der Spitze entfernen.

   ACHTUNG: Wenn Sie den pH-Messfühler nicht verwenden, geben Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution in die Schutzkappe, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist. Setzen Sie dann die Schutzkappe auf und lagern Sie den Messfühler an einem sicheren Ort.

   KEIN Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser verwenden. Sauberes Wasser verändert die chemikalische Zusammensetzung der Referenz, so dass der Messfühler unbrauchbar wird.



Entfernen der Schutzkappe des pH-Messfühlers



Die Spitze des Messfühlers muss in der Schutzkappe mit KCl-Aufbewahrungslösung bedeckt sein

4. **pH-Kalibrierung**
   Befolgen Sie zur Kalibrierung des Messgeräts die Anweisungen in Abschnitt 3.0.
   Das Messgerät muss vor der ersten Benutzung kalibriert werden.

Siehe Abschnitt 3.0 Kalibrierung

3.0 Kalibrierung

Um präzise Messwerte zu gewährleisten, muss vor der ersten Verwendung sowie regelmäßig einmal im Monat eine pH-Kalibrierung durchgeführt werden.

Um exakte pH-Wert-Messungen zu erhalten, muss der pH-Messfühler gereinigt und neu kalibriert werden, wenn:

- unerwartete Messwerte angezeigt werden.
- die Batterien entfernt oder ausgetauscht wurden.
- der pH-Messfühler durch einen neuen Messfühler ersetzt oder vom Messgerät getrennt wurde.
- die Anzeige zur erfolgreichen pH-Kalibrierung nicht mehr erscheint.

Wenn Sie die pH-Kalibrierung nach der ersten Benutzung durchführen, müssen Sie den pH-Messfühler zunächst reinigen. Siehe unter Reinigen des pH-Messfühlers in Abschnitt 6.0. Vor der ersten Kalibrierung muss der pH-Messfühler nicht gereinigt werden.

Zur optimalen pH-Kalibrierung:

Die Genauigkeit der pH-Wert-Messung ist abhängig davon, wie alt und wie genau die verwendete Kalibrierungslösung und wie sauber und wie abgenutzt der pH-Messfühler ist.

- Reinigen Sie den pH-Messfühler und spülen Sie die Spitze des Messfühlers mit sauberem Wasser ab, bevor Sie ihn in die verschiedenen Kalibrierungslösungen tauchen, um eine Kontamination der pH-Lösungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur frische, unverschmutzte Lösungen.
- Führen Sie die pH-Kalibrierung bei derselben Temperatur durch, die auch die zu messende Lösung hat.
- Kalibrieren Sie den pH-Messfühler IMMER zuerst mit pH 7,0 und dann mit pH 4,0 oder pH 10,0.

Zur pH-Kalibrierung muss der Messfühler zunächst gereinigt und dann in ZWEI LÖSUNGEN kalibriert werden.

Wenn Sie einen pH-Wert unter 7,0 erwarten, verwenden Sie Kalibrierungslösungen mit dem pH-Wert 7,0 und 4,0.
Wenn Sie einen pH-Wert über 7,0 erwarten, verwenden Sie Kalibrierungslösungen mit dem pH-Wert 7,0 und 10,0.
Befolgen Sie zur pH-Kalibrierung des Messgeräts die untenstehenden Schritte.

Lagerung und Verwendung von Kalibrierungslösung

- Die Flasche nach Gebrauch wieder verschließen, damit die Lösung nicht durch Verdunstung unbrauchbar wird.
- An einem kühlen Ort lagern.
- Die Messung NICHT in der Flasche vornehmen. Geben Sie eine kleine Menge in einen sauberen Behälter und entsorgen Sie die Lösung nach Gebrauch.
- Der Lösung in keinem Fall Wasser beigeben.

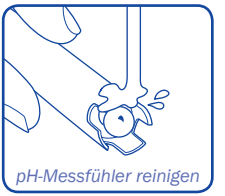
Die Genauigkeit der pH-Wert-Messung ist abhängig davon, wie alt und wie genau die verwendete Kalibrierungslösung und wie sauber und wie abgenutzt der pH-Messfühler ist.

3.0 Kalibrierung (Forts.)

Zur pH-Kalibrierung

1 Spitze des pH-Messfühlers reinigen.

Siehe Abschnitt 6.0 (Vor der ersten Verwendung muss der pH-Messfühler nicht gereinigt werden).



2 pH 7,0-Kalibrierung

a) pH-Messgerät einschalten. pH-Messfühler unter klarem Wasser abspülen, das Wasser abschütteln und den Messfühler in eine Kalibrierungslösung mit dem pH-Wert 7,0 geben. Warten Sie mindestens eine Minute oder länger, bis die Anzeige einen konstanten Wert anzeigt.

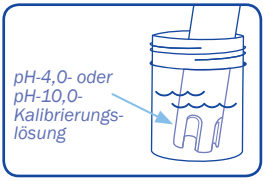
b) Langes Drücken der Kalibrierungs-Taste ‚calibrate'. Wenn auf der Anzeige ‚CAL' erscheint, Taste loslassen.

Die pH-7-Anzeige erscheint: pH-7-Kalibrierung erfolgreich. pH 7

Jetzt blinkt die pH-4-Anzeige, um anzuzeigen, dass die pH-4,0- oder pH-10,0-Kalibrierung zu erfolgen hat. pH 7 4

c) Wenn während der Kalibrierung die Meldung ‚Err' erscheint, gehen Sie zu Abschnitt 9.0.

d) Das pH-Messgerät muss an zwei Punkten kalibriert werden. Wenn das Messgerät nach einer Stunde nicht an einem zweiten Kalibrierungspunkt kalibriert wurde, verschwinden die pH-Kalibrierungs-Symbole und das Messgerät ist nicht kalibriert. Führen Sie eine Kalibrierung durch.



3 pH 4,0/10,0-Kalibrierung

a) Die Spitze des pH-Messfühlers unter klarem Wasser abspülen, das Wasser abschütteln und den Messfühler in eine Kalibrierungslösung mit dem pH-Wert 4,0 bzw. 10,0 geben.

b) Mindestens eine Minute warten, bis die Anzeige einen konstanten Wert anzeigt.

b) Langes Drücken der Kalibrierungs-Taste ‚calibrate'. Wenn auf der Anzeige ‚CAL' erscheint, Taste loslassen.

Auf der Anzeige erscheint pH 7 / pH 4 pH 7 4

oder pH 7 / pH 10 pH 7 10

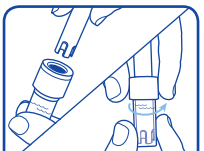
Erfolgreiche pH 7- und pH 4-Kalibrierung

d) Das Messgerät ist kalibriert und kann jetzt verwendet werden.

e) Nach 30 Tagen verschwindet das pH-Kalibrierungs-Symbol, um anzuzeigen, dass das Gerät neu kalibriert werden muss.

4 Aufbewahrung des pH-Messfühlers

Geben Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution in die Schutzkappe des pH-Messfühlers, dass die Spitze des Messfühlers vollständig bedeckt ist. Schutzkappe aufsetzen.



Die Spitze des Messfühlers muss in der Schutzkappe mit KCl-Aufbewahrungslösung bedeckt sein

4.0 Messung des pH-Werts

Vornehmen einer pH-Wert-Messung

1. Drücken Sie die EIN/AUS-Taste, um das Messgerät einzuschalten.
2. Entfernen Sie die Schutzkappe vom pH-Messfühler und stecken Sie den Messfühler in die Lösung.
3. Warten Sie 1-2 Minuten oder länger, bis die Anzeige einen konstanten Wert anzeigt. Der pH-Wert wird jetzt angezeigt.
4. Wenn sich der pH-Wert der gemessenen Lösung außerhalb des Messbereichs des Geräts befindet, zeigt das Gerät entweder ‚Ur' (‚under range', unterhalb des Messbereichs) oder ‚Or' (‚over range', oberhalb des Messbereichs) an.
5. Zwischen den einzelnen Messungen das pH-Messgerät geschützt aufbewahren. Siehe Abschnitt 8.0.

HINWEIS: Wenn Sie Messungen an mehr als einer Lösung vornehmen, spülen Sie den pH-Messfühler zwischen den Messungen sorgfältig in klarem Wasser ab, um Kreuzkontamination zu vermeiden.

5.0 Austauschen der Batterien

Austauschen der Batterien des Bluelab pH Meter müssen ausgetauscht werden, wenn auf dem Bildschirm das Symbol niedriger Batteriestand erscheint.

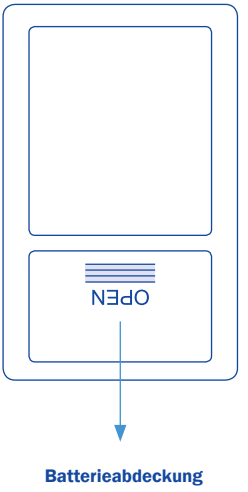
Die Warnung niedriger Batteriestand bleibt an und das Gerät kann weiter betrieben werden, bis die Batterien leer sind oder ausgetauscht werden.

1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Rückabdeckung nach unten ziehen, und setzen Sie zwei AAA-Batterien wie auf der Batteriefassung angegeben ein. Schieben Sie die Rückabdeckung wieder auf das Messgerät.

   HINWEIS: Es werden Alkalibatterien empfohlen.

2. **WICHTIG: Überprüfen Sie die Batterien mindestens alle sechs Monate auf Abnutzung, rostige oder aufgequollene Stellen.**

   Sollten die Batterien irgendwelche Abnutzungserscheinungen aufweisen, reinigen Sie die Kontakte der Batteriefassung und ersetzen Sie die Batterien.



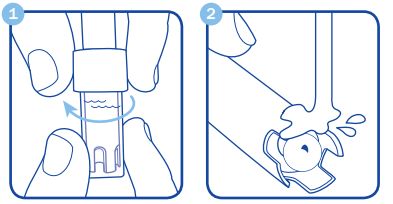
Batterieabdeckung

6.0 Reinigung des Bluelab pH Probe

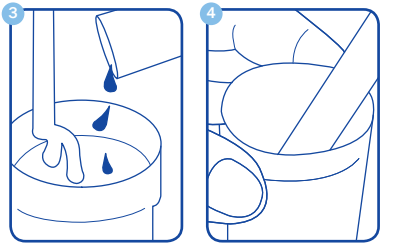
Um exakte Messwerte zu gewährleisten, muss die Spitze des pH-Messfühlers nach jeder Benutzung unter fließendem Wasser abgespült und vor der pH-Kalibrierung anhand der folgenden Anleitung gereinigt werden.

Nach der Reinigung die Schutzkappe wieder aufsetzen. Fügen Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution hinzu, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist.

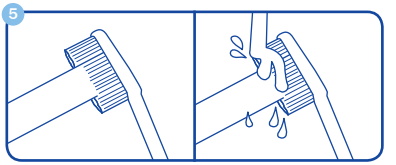
1. **Entfernen Sie die Schutzkappe vom pH-Messfühler.**
   Schutzkappe am oberen Ende festhalten, aufdrehen und abnehmen.
2. **Spitze des pH-Messfühlers unter fließendem, klarem Wasser abspülen.**
   Verwenden Sie niemals Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser.



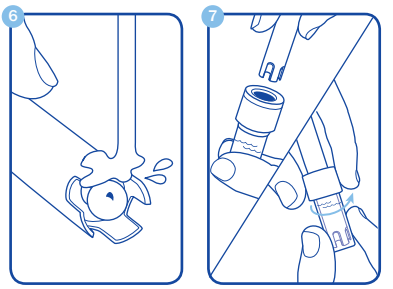
3. **Füllen Sie klares Leitungswasser in einen kleinen Kunststoffbehälter.**
   Geben Sie etwas Bluelab pH Probe Cleaner (Bluelab Reinigungsmittel für pH-Messfühler) oder ein mildes Reinigungsmittel (Geschirrspülmittel) hinzu.
4. **Schwenken Sie den Messfühler behutsam in diesem Reinigungsgemisch.**
   Vermeiden Sie unbedingt Berührungen des Messfühlers mit der Gefäßwand, damit der Messfühler nicht beschädigt wird.
   Spülen Sie den Messfühler gründlich unter klarem, fließendem Wasser ab, um jegliche Spülmittelreste zu entfernen.



5. **Wenn starke Verunreinigungen vom Messfühler entfernt werden müssen:**
   Bürsten Sie mit einer weichen Zahnbürste und etwas Bluelab pH Probe Cleaner oder mildem Reinigungsmittel (Geschirrspülmittel) den Bereich um das Glas ab.



6. **Spülen Sie den Messfühler gründlich unter sauberem, fließendem Leitungswasser ab, um jegliche Spülmittelreste zu entfernen.**
7. **pH-Messfühler nach der Reinigung kalibrieren (siehe Abschnitt 3.0).**
   Den pH-Messfühler nach der Kalibrierung in der Schutzkappe aufbewahren. Achten Sie darauf, dass die Spitze des Messfühlers mit KCl-Aufbewahrungslösung bedeckt ist.



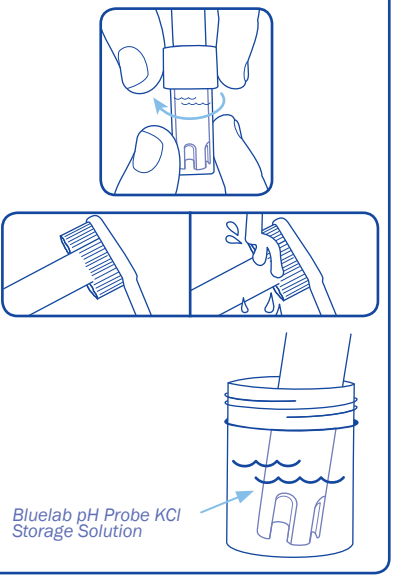
7.0 Hydrieren des pH-Messfühlers

Hydrieren Sie den pH-Messfühler in Bluelab pH Probe KCl Storage Solution:

- *wenn die Spitze des Messfühlers nicht permanent in KCl-Aufbewahrungslösung gelagert worden ist, um die Lesegeschwindigkeit zu verbessern.*
- *wenn die Spitze des Messfühlers versehentlich ausgetrocknet ist.*

Verwenden Sie niemals Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser. Sauberes Wasser verändert die chemikalische Zusammensetzung der Referenz, so dass der Messfühler unbrauchbar wird.

1. **Die Schutzkappe lockern und dann entfernen.**
   Stellen Sie den pH-Messfühler aufrecht in einen Kunststoffbehälter.
2. **Spitze des pH-Messfühlers reinigen.**
   Die Spitze des Messfühlers muss sauber sein, bevor sie hydriert werden kann. Eine Anleitung dazu finden Sie in Abschnitt 6.0.
3. **Fügen Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution hinzu, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist.**
4. **Lassen Sie den Messfühler mindestens 24 Stunden stehen.**
   Nach der Hydrierung muss der pH-Messfühler kalibriert werden, um eine präzise Messung zu gewährleisten (siehe Abschnitt 3.0).



8.0 Lagerung des Bluelab pH Meter

1. **Lagern Sie das Messgerät an einem sauberen, kühlen und trockenen Ort.**
2. **Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.** Schützen Sie das Messgerät vor direkter Sonneneinstrahlung, um irreparable Schäden an der LCD-Anzeige zu vermeiden.
3. **Das Messgerät ist nicht wasserfest, gelegentliche Wasserspritzer sind jedoch ungefährlich.** Sollten Wasserspritzer auf das Messgerät gelangen, trocknen Sie es so schnell wie möglich ab.
4. **Wenn das Messgerät längere Zeit nicht benutzt wird, müssen Sie zuvor die Batterien entfernen.**
5. **Wenn Sie das Messgerät länger als zwei oder drei Wochen nicht benutzen, entfernen Sie zuvor den pH-Messfühler und überprüfen Sie regelmäßig, dass der Messfühler nicht ausgetrocknet ist.**

   Achten Sie darauf, dass Sie den pH-Messfühler feucht halten, wenn Sie ihn längere Zeit nicht benutzen.

   Wenn Sie den pH-Messfühler für längere Zeit lagern möchten, geben Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution in die Schutzkappe, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist. Setzen Sie dann die Schutzkappe auf und lagern Sie den Messfühler an einem sicheren Ort. KEIN Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser verwenden. Sauberes Wasser verändert die chemikalische Zusammensetzung der Referenz, so dass der Messfühler unbrauchbar wird.

9.0 Fehleranzeigen

Eine Fehleranzeige erscheint nur, wenn die pH-Kalibrierung des Messfühlers fehlgeschlagen ist.

Für einige Sekunden erscheint die Meldung ‚Err'. Dann wird wieder die vorige Messung angezeigt. Das Symbol zur erfolgreichen pH-Kalibrierung erscheint. Das Bluelab pH Meter ist nicht kalibriert und muss erneut kalibriert werden. Unten finden Sie eine Liste der möglichen Gründe für eine Fehleranzeige.

Mögliche Gründe für Fehleranzeigen (‚Err'):

- Kontaminierte Kalibrierungslösungen
- Verwendung der falschen Lösungen
- pH-Messfühler kontaminiert
- pH-Messfühler falsch angeschlossen
- pH-Messfühler abgenutzt oder beschädigt
- ZUERST Kalibrierung für pH 7,0 durchführen, dann pH 4,0/10,0.

10.0 Technische Daten

	pH
Messbereich	0,0 bis 14,0 pH
Auflösung	0,1 pH
Genauigkeit (bei 25 °C / 77 °F)	±0,1 pH
Kalibrierung	Zwei-Punkt-Kalibrierung (pH 7,0 und pH 4,0 oder pH 10,0)
Temperaturkompensation	entfällt
Betriebsumgebung	0 - 50 °C 32 - 122 °F
Stromversorgung	2 AAA Alkalibatterien

11.0 Problembehebung

Problem	Ursache	Abhilfe
Ungenaue pH-Wert-Angaben	Kontaminierter pH-Messfühler / verschmutztes Glas.	pH-Messfühler reinigen (siehe Abschnitt 6.0). Anschließend kalibrieren.
	Docht kontaminiert, blockiert oder trocken.	Messfühler 24 Stunden in KCl-Aufbewahrungslösung hydrieren (siehe Abschnitt 7.0). Messen Sie mit diesem Gerät keine Öle oder Proteine. Gerät ersetzen.
	pH-Kalibrierung nicht erfolgreich.	Kalibrierungslösung überprüfen. Ggf. ersetzen. Vor dem Kalibrieren warten, bis die Anzeige einen konstanten Wert anzeigt.
	pH-Kalibrierung unzuverlässig.	pH-Messfühler kalibrieren (siehe Abschnitt 3).
	pH-Messfühler beschädigt oder zu alt.	pH-Messfühler ersetzen.
Die Anzeige des pH-Werts ändert sich nicht bei Wechsel zu einer anderen Lösung	Glaskolben, Stiel oder Fassung defekt.	pH-Messfühler auf Beschädigungen überprüfen. Messfühler austauschen.
Hinweis auf niedrigen Batteriestand	Ungenügende Stromversorgung, um eine zuverlässige Ablesung vorzunehmen.	Batterien ersetzen. Verwenden Sie KEINE wiederaufladbaren Batterien.
Keine Anzeige	Batterien leer oder falsch eingesetzt.	Batterien überprüfen und korrekt einsetzen. Ggf. ersetzen.
Auf dem Bildschirm wird ‚Err' angezeigt	Problem mit der pH-Kalibrierung.	Siehe Beschreibung der Fehleranzeigen in Abschnitt 9.0.
Or **Ur** **Im pH-Modus**	Oberhalb des pH-Bereichs. Unterhalb des pH-Bereichs.	Lösung > 14,0 pH. Lösung < 0,0 pH. Anschluss des pH-Messfühlers überprüfen. pH-Messfühler möglicherweise defekt. pH-Messgerät möglicherweise innen feucht.

Austausch des Bluelab pH-Messfühlers

Der Bluelab pH Probe ist das einzige Teil im Bluelab pH Meter, das gelegentlich ausgetauscht werden muss.

pH-Messfühler haben eine begrenzte Lebensdauer. Sie nutzen sich durch den Gebrauch ab und sind eines Tages nicht mehr funktionstüchtig.

Damit Sie Ihren pH-Messfühler möglichst lange verwenden können, lesen Sie bitte die beiliegenden Anweisungen.

Wenn der Bluelab pH Probe ersetzt werden muss, bestellen Sie ganz einfach einen neuen Messfühler bei Ihrem Händler!

Bluelab Pflegeset für Messfühler

Das Messinstrument kann nicht besser als der Reinigungszustand seines Messfühlers sein!

Die Reinigung des Messfühlers ist für alle Bluelab Mess-, Prüf- und Kontrollgeräte von entscheidender Bedeutung.

Ein kontaminierter (verunreinigter) Messfühler wirkt sich negativ auf die Messgenauigkeit aus.

Das Bluelab Pflegeset für Messfühler - pH umfasst:

- Reinigungsanleitung (unter dem Deckel)
- 500 ml Standardlösungen pH 4,0 und pH 7,0
- Kunststoffbecher
- Bluelab pH Probe Cleaner
- Zahnbürste (Reinigungsinstrument für den Messfühler)

Bluelab pH Probe KCl Storage Solution

Die ideale Lösung zur Aufbewahrung und Hydrierung Ihrer Bluelab pH-Produkte.

Bluelab pH Probe KCl Storage Solution gewährleistet eine schnellere Ansprechzeit und höhere Lebensdauer der Bluelab pH-Pens und pH-Messfühler.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten Sie den pH-Pen oder pH-Messfühler nach der Benutzung in KCl-Lösung aufbewahren und monatlich hydrieren.

Eine Anleitung dazu finden Sie auf dem Etikett der Flasche.

Verwenden Sie die Bluelab pH Probe KCl Storage Solution für:

- Bluelab pH Pen
- Bluelab Soil pH Pen (Bluelab pH-Pen Boden)
- Bluelab pH Probe
- Bluelab Soil pH Probe

Bluelab pH Meter – Produktgarantie

Die Bluelab Corporation Limited gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von **5 Jahren (60 Monaten)** ab Erstverkaufsdatum. (Der Bluelab pH Probe fällt nicht unter diese Garantie. Für den Bluelab pH Probe gilt eine separate Garantie von 6 Monaten.)

In dieser Zeit wird das Produkt repariert oder ersetzt, wenn Komponentenfehler oder fehlerhafte Verarbeitung zum Funktionsausfall führen sollten. Das fehlerhafte Produkt ist zum Ort des Kaufs zurückzubringen.

Die Garantie erlischt, sobald eine innere Komponente oder eine feste äußere Komponente des Gerätes geändert oder manipuliert wurde oder das Gerät falsch betrieben oder behandelt wurde. Die Garantie ist nicht wirksam, wenn einer oder mehrere der folgenden Fehler auftreten sollten: Kontaminierte Messspitze (Reinigungsanweisungen siehe Benutzerhandbuch), leere, beschädigte oder falsch eingesetzte Batterien, beschädigte Batteriekontakte oder -verbindungen durch falsches Einsetzen der Batterien, Eindringen von Feuchtigkeit in das Gehäuse des Messgeräts.

Bluelab, seine Vertreter und Händler übernehmen KEINE VERANTWORTUNG für Schäden oder Nachteile, die durch die Benutzung entstehen, weder bei fehlerhaftem Gerät noch bei unkorrektem Gebrauch.

Registrieren Sie Ihre Produktgarantie online unter www.getbluelab.com

Haftungsbeschränkung

Bluelab Corporation Limited ist unter keinen Umständen haftbar zu machen für Forderungen, Verluste, Kosten oder Schäden gleich welcher Art (einschließlich Folgeschäden), die sich aus der Anwendung oder Unmöglichkeit der Anwendung dieser Anleitung ergeben.

Sollten Sie Hilfe benötigen - wir sind für Sie da.
Tel.: **+64 7 578 0849** Fax: **+64 7 578 0847**
E-Mail: **support@getbluelab.com**

Sie wünschen Produktinformationen, technische Daten oder technischen Rat?
Besuchen Sie uns im Internet unter **www.getbluelab.com**

Bluelab Corporation Limited
8 Whiore Avenue, Tauriko Industrial Park
Tauranga 3110, Neuseeland

Instruction Manual Deutsch METPH_V01_300613
© Copyright 2011. Alle Rechte vorbehalten. Bluelab Corporation Limited.